

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง

ตารางที่ ข.1 แสดงค่าน้ำหนักมาตรฐาน (Basic Weight)

น้ำหนักมาตรฐาน (กรัม/ตารางเมตร)								
แผ่น	อัตราส่วน AKD 0.1%				อัตราส่วน AKD 0.3%			
	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	76	76.1	74.7	74	74	76.3	74.6	75.9
2	76	74.2	74.2	76.3	74.4	74.6	74.8	75.7
3	74.2	75.7	76	74.6	74.9	74.2	73.8	74.1
4	73.5	76	74.4	74.5	74	74.4	75.8	76.8
5	74.1	74.2	75.1	74.4	74.2	74.2	75.1	74.4
6	77.2	74.5	75.6	74.2	75.6	73.3	74.8	74.3
7	74.4	74.5	75.6	75.7	75.8	74.7	74.4	74.9
8	74	72.6	73.1	75.7	75.7	74.9	76	74.8
9	72.7	73.5	74.5	74.4	74.6	76.7	74.2	74.3
10	77.5	74	74.4	74.2	73.6	75.6	75	74.6
ครึ่ง	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าเฉลี่ย	74.9	74.5	74.8	74.8	74.7	74.9	74.8	75
S.D.	1.58	1.08	0.86	0.84	0.79	1.03	0.68	0.88
ค่าสูงสุด	77.5	76.1	76	76.3	75.8	76.7	76	76.8
ค่าต่ำสุด	72.7	72.6	73.1	73.6	73.6	73.3	73.8	74.1

ตารางที่ ข.2 แสดงค่าความหนาของชั้นทดสอบ (Thickness)

ความหนา (ไมครอน)								
แผ่น	อัตราส่วน AKD 0.1%				อัตราส่วน AKD 0.3%			
	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	84.6	84.6	84.8	85	85.8	84.4	84.4	85.4
2	85.4	85.6	84.6	85.8	84	85	85.2	85.8
3	85.8	86.2	84	86.2	86	85.6	85.8	86.2
4	84.6	85.4	84.2	84.6	86	85	85.2	85.2
5	85	84.4	85.8	84.6	84.2	84.2	84.2	86.4
6	86	87	86	83.8	85.2	85.8	86.2	83.6
7	84.8	86	85.4	85.8	84.8	86.4	83.8	85.4
8	87.4	87.4	87.2	83.6	85.4	82.6	85	86
9	85.6	86	84.8	85.8	86	85.2	86.4	83.8
10	85.8	85.2	85.6	84.8	84.2	87.4	87	84.6
ครั้ง	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าเฉลี่ย	85.5	85.8	85.2	85	85.2	85.2	85.3	85.2
S.D.	0.85	0.95	0.96	0.89	0.81	1.30	1.03	0.97
ค่าสูง สุด	87.4	87.4	87.2	86.2	86	87.4	85.32	86.4
ค่าต่ำ สุด	84.6	84.4	84	83.6	84	82.6	83.8	83.6

ตารางที่ ข.3 แสดงค่าความต้านทานแรงฉีกขาดของชั้นทดสอบ (Tearing Strength)

แรงฉีกขาด (mN)								
แผ่น	อัตราส่วน AKD 0.1%				อัตราส่วน AKD 0.3%			
	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	460	468	453	468	509	508	521	502
2	447	460	468	481	520	520	513	501
3	450	453	450	449	512	512	501	521
4	450	462	455	463	515	526	513	517
5	466	451	456	464	519	528	503	513
6	457	477	453	464	507	534	501	516
7	460	470	449	476	505	516	523	528
8	449	483	447	478	523	512	519	524
9	437	474	458	447	536	521	516	515
10	455	466	472	476	514	514	519	513
ครั้ง	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าเฉลี่ย	453	466	456	467	516	519	513	515
S.D.	8.25	10.21	8.09	11.72	9.10	8.25	8.39	8.59
ค่า สูง สุด	466	483	472	481	536	534	523	528
ค่า ต่ำ สุด	437	451	447	447	505	508	501	501

ตารางที่ ข.4 แสดงค่าความต้านทานแรงดึงของชั้นทดสอบ (Tensile Strength)

แรงดึง (N.m/g)								
แผ่น	อัตราส่วน AKD 0.1%				อัตราส่วน AKD 0.3%			
	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%	Lodyne 0.2%	Lodyne 0.5%	Lodyne 0.8%	Lodyne 1.1%
1	49.7	49.7	49.2	49.2	47.1	49.4	49.2	51.2
2	47.5	49.6	47.5	49.5	49.7	49.5	50.3	52.6
3	49.6	49.5	48.6	51.4	50.8	49	49.1	52.0
4	47.7	49.5	49.5	48.6	49.3	51	50.2	53.2
5	50	48.8	49.5	47.6	49.3	47.4	50.9	51.9
6	50.9	50.9	51.7	50	49.3	50.6	50.1	51.2
7	49.5	50.1	49.8	49.6	49.8	49.7	50.2	53.4
8	49.8	48	49.5	48.9	48.4	50.6	51.1	51.2
9	50.7	48.6	49.5	49.6	48.5	49.4	52.2	51.5
10	49.5	51.3	48.2	49.9	49.9	49.5	49.4	51.6
ครั้ง	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าเฉลี่ย	49.1	49.2	49.2	49.2	49.2	49.5	50.3	52
S.D.	1.11	0.99	1.12	1.00	0.99	1.02	0.94	0.81
ค่า สูง สุด	50.9	51.3	51.7	51.4	50.8	51	52.2	53.4
ค่า ต่ำ สุด	47.5	48	47.5	47.6	47.1	47.4	49.1	51.2